



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax sarco

TI-P332-08

MI Issue 2

M750 Kijelző egység

Megnevezés

A Spirax Sarco M750 egy intelligens digitális panel kijelző egység, amely a front panelról programozható. A bemenő jeleket az érzékelők széles skálájáról tudja fogadni és digitális feldolgozás után a megfelelő jelet kijelzi.

Az M750 összegző funkciója révén képes az adatok integrált tárolására és az egységen belüli megőrzésére, még energiakimaradás esetén is.

Az M750 ideálisan alkalmazható Spirax Sarco áramlásmérők kijelző egységeként. A Gilflo, ILVA, DIVA, fojtótárcsák és vortex áramlásmérők pillanatnyi és összegzett méréseit mutatja. Szükség esetén 24 Vdc zárt áramkört biztosít.

Az M750 Modbus RTU protokollal rendelkezik, RS485 csatlakozással.

Kétféle 'kiegészítő kártya' (option pod) illeszthető az M750-hez, amelyek a következő funkciókat biztosítják:

- Egy különálló 4-20 mA jeladó kártya.
- Egy kártya két, alapállapotban nyitott relével.

Egy vagy kettő relé is használható, de csak egy 4 - 20 mA-es jeladó kártya.

A kiegészítő kártyák a pillanatnyi értéket (4-20mA) vagy az összegzett értéket tudják továbbítani (relék).

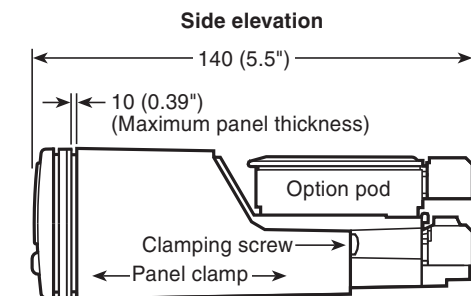
Műszaki adatok

Lásd a túlóldalon.

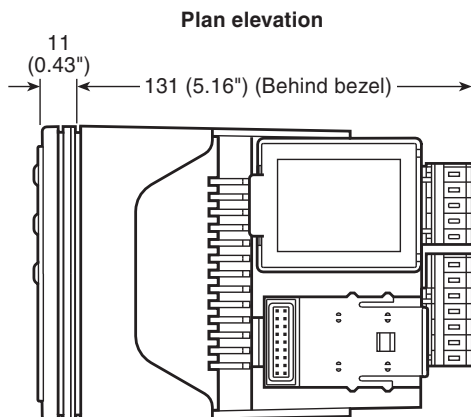
Súly

230 gramm (0.5 lbs)

Méretek (kb.) mm-ben



Panel kivágási méret
92 mm (3.62") x 45 mm (1.77")



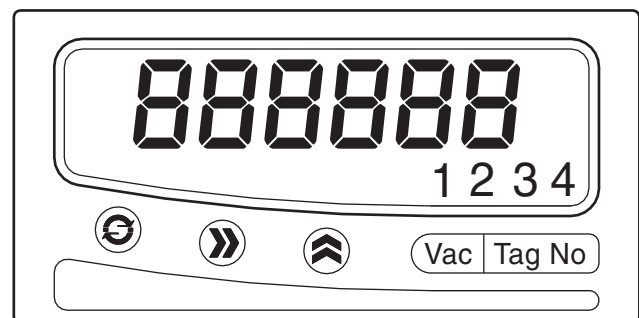
Megnevezés

Az M750 egy műszerszekrénybe építhető digitális kijelző egység, amely minden általánosan használt üzemi jelet fogadni képes.

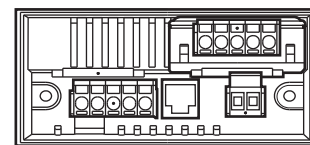
A kiegészítő kártyák áram továbbításra vagy a kettős relé kimenetre vannak tervezve, szétbontás vagy újralibrálás nélkül könnyen beszerelhetők.

Megrendelési példa

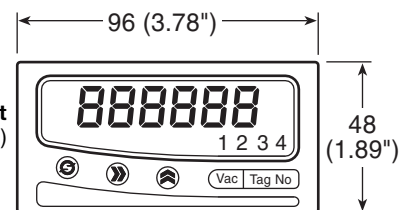
1 db Spirax Sarco M750 kijelző egység kettős relével és 4-20 mA jeladó kiegészítő kártyával.



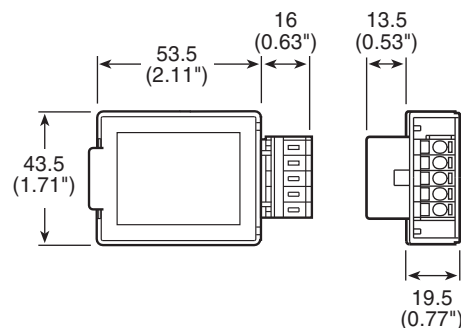
Rear elevation



Front elevation



Option pod



Műszaki adatok (20°C-nál)

Tápfeszültség	90-264 Vac 50/60 Hz 90-253 Vac 50/60 Hz - LVD és UL szerint BS EN 61010-1 túlfeszültség elleni védelem II-es kategória	
Energia fogyasztás	10 VA (legrosszabb esetben)	
Szigetelés (tesztelt)	500 V I/O 3 750 V	
Relé	BS EN 61010-1 túlfeszültség védelmi II-es kategória	
Környezeti hatások	IP védettség	IP65 (front panel esetében)
	Környezeti hőmérséklet	-30 to +60°C (-22°F to +140°F)
	Tárolási hőmérséklet	-50 to +85°C (-58°F to +185°F)
	Környezeti páratartalom	10 to 90% RH
	EMC: Emisszió és immunitás	BS EN 61326
Biztonság	BS EN 61010-1	

Bemeneti jelek	Érzékelő	Érzékelési tartomány és linearitás
Érzékelő, érzékelési tartomány és linearitás	mA	4-20 mA, ± 20 mA, ± 10 mA
	RTD	Pt 100, NI 120
	T/C	K, J, T, R, S, B, N, L, B, E, egyedileg kalibrált*
	mV	± 100 mV
	Volt értékek	± 10 V, ± 5 V, 1 - 5 V, ± 1 V
	Minimum tűréshatár	A tartományon belül bármilyen tűréshatár választható, de az ajánlott tűréshatár nagyobb a tartomány 10%-nál.
	Alap pontosság	0.05% FS ± 0.05% leolvasási eltérés
Áramjel	Hőáramlás	200 ppm/°C
	Bemeneti ellenállás	20 Ω
	Linearitás	Linear, X ^{1/2} , X ^{3/2} , X ^{5/2} , egyedileg kalibrált*

Egy 19 V @ 25 mA-es különálló áramellátás biztosítja a zárt áramkör energiaellátását.

* Külön kérésre 60 koordináta párig vagy 7 pont a 15 pontos jelleggörbéből.

Kommunikáció

RS485 Modbus	Az M750 Modbus RTU protokolla, alapegységként RS485 csatlakozással.
Kábel	4 eres v. 2 eres half duplex RS485
Protokol	Modbus RTU format
Szigetelés	500 Vac
Max. kiterjedés	32 egység (bővíthető)
Csatlakozás	RS485

Kiegészítő kártyák

Az M750 csereszabatos kiegészítő kártyákkal rendelkezik, amelyeket az egység automatikusan felismer. A kettős relékártyának két független része van, amelyek magas, v. alacsony vészjelzésre vagy impulzus kimenetre konfigurálhatók. A szigetelt jeladó kártya 0-10 mA, 0-20 mA vagy 4-20 mA aktív vagy passzív kimenetet biztosít.

Kettős relés vészjelző kártya

Két független relé kimenet, amely vészjelzőként vagy impulzus kimenetként működhet.

Kapcsolat	2 x átkapcsoló relé	
Áramjel	ac	dc
Max. terhelés	5 A @ 250 V	5 A @ 30 V (induktív terhelés 2 A)
Max. teljesítmény	1 250 VA	150 W
Max. kapocsfesz.	253 volts	125 volts
Csatlakozás	5-utú feszültséglekötő csatlakozó	

Szigetelt 4-20 mA jeladó kártya

Analóg jeltovábbítás jelkiíróhoz, épületfelügyelethez, stb.

Tartományok	0-10 mA (Aktív v. Passzív), 0-20 mA (Aktív v. Passzív), 4-20 mA (Aktív v. Passzív)	
Min. áram kimenet	0 mA	
Max. áram kimenet	23 mA	
Pontosság	0.07% FS	
Max. kimeneti terhelés	Aktív 1 K Ω Passzív [(V ellátás - 2)/20] K Ω	
Max. külső tápfeszültség	30 V (Passzív mód)	
Szigetelés	500 Vac	
Csatlakozás	5-utú feszültséglekötő csatlakozó	